



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jl. Harsono RM No. 67, Ragunan, Pasar Minggu,
Jakarta Selatan, 12550 Telp (021) 27808121, 27808882
Kampus II : Jl Perjuangan Raya Bekasi Utara Telp : 021. 88955882

SURAT TUGAS

Nomor: ST-TA/005/IV/2020/TID-FTUBJ

1. Dasar: Kalender Akademik Fakultas Teknik Ubhara Jaya Tahun Akademik 2019/2020, mengenai Tugas Akhir Mahasiswa Jenjang Pendidikan S-1.
2. Sehubungan dengan hal tersebut di atas, maka Kepala Program Studi Teknik Industri Ubhara Jaya, pada semester genap tahun akademik 2019/2020 menugaskan :

HELENA SITORUS, ST., MT.

Sebagai Penguji I Skripsi untuk mahasiswa yang namanya tercantum dibawah ini:

NPM	Nama Mahasiswa	Prodi
2015.10.215.136	Eko Joko Priyonggo	Teknik Industri

3. Demikian penugasan ini agar dapat dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Bekasi, 15 April 2020
Ka. Prodi Teknik Industri


Drs. Solihin, MT.
NIP. 1812445



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jl. Harsono RM No. 67, Ragunan, Pasar Minggu,
Jakarta Selatan, 12550 Telp (021) 27808121, 27808882
Kampus II : Jl Perjuangan Raya Bekasi Utara Telp : 021. 88955882

SURAT TUGAS

Nomor: ST-TA/004/VII/2020/TID-FTUBJ

1. Dasar: Kalender Akademik Fakultas Teknik Ubhara Jaya Tahun Akademik 2019/2020, mengenai Tugas Akhir Mahasiswa Jenjang Pendidikan S-1.
2. Sehubungan dengan hal tersebut di atas, maka Kepala Program Studi Teknik Industri Ubhara Jaya, pada semester genap tahun akademik 2019/2020 menugaskan :

HELENA SITORUS, ST., MT.

Sebagai Penguji I Skripsi untuk mahasiswa yang namanya tercantum dibawah ini:

No.	NPM	Nama Mahasiswa	Prodi
1.	2016.10.215.012	Dedy Sulaeman	Teknik Industri
2.	2013.10.215.059	Rahmat Romadhon	Teknik Industri

3. Demikian penugasan ini agar dapat dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Bekasi, 01 Juli 2020
Ka. Prodi Teknik Industri

Drs. Solihin, MT.
NIP : 1812445



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

FAKULTAS : **TEKNIK**

PRODI : TEKNIK INDUSTRI

BERITA ACARA UJIAN SIDANG SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini adalah Ketua/Penguji Sidang Skripsi menyatakan bahwa pada :

Hari / Tanggal : Sabtu / 25 April 2020
Waktu : 10.00 – 12.00 wib
Ruang Ujian : Google Meet

Telah Melaksanakan Ujian Sidang Skripsi (S1) terhadap :

Nama Mahaiswa : Eko Joko Priyonggo
NPM : 201510215136
Konsentrasi : Penelitian Operasional - Antrian
Judul Skripsi : Analisis Sistem Antrian Di Rumah Makan Pasta Kangen Dengan Menggunakan Metode *Single Channel-Single Phase* Dan *Multi Channel-Single Phase*

Dengan dosen penguji masing-masing :

Helena Sitorus, ST., MT	Nilai : 78,8
Paduloh, ST., MT	Nilai : 80
Sonny Nugroho Aji, STP., MT	Nilai : 81,64 ($0.6 \times 81.4 + 0.4 \times 82$)
	Jumlah : 240,44
Nilai rata-rata akhir sebesar	80,15

Bekasi, 25 April 2020

No	Nama Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1	Helena Sitorus, ST., MT	Ketua Penguji	Hadir
2	Paduloh, ST., MT	Penguji I	Hadir
3	Sonny Nugroho Aji, STP., MT	Penguji II	Hadir
4	Eko Joko Priyonggo	Mahasiswa	Hadir



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI

LEMBAR PENILAIAN SIDANG SKRIPSI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
TA. 2019/ 2020 GENAP

Nama Mahasiswa : Eko Joko Priyonggo
NPM : 201510215136
Tahun Akademik : 2019/2020

NILAI : 78.8

NO	KRITERIA	NILAI
1	PENGUASAAN KEILMUAN	78
2	PENGUASAAN LANDASAN TEORI	78
3	PENGUASAAN METODOLOGI	78
4	KEMAMPUAN BERARGUMENTASI	80
5	FORMAT DAN BAHASA	80
JUMLAH : 5		394
Nilai rata-rata akhir sebesar :		78.8

Kriteria :

Jumlah Nilai :
80 - 100 = A
76 - 79.99 = A-
72 - 75.99 = B+
68 - 71.99 = B
64 - 67.99 = B-
60 - 63.99 = C+
56 - 59.99 = C
45 - 55.99 = D

Bekasi, 25 April 2020

(Helena Sitorus, ST., MT
)

$$0 - 44.99 = E$$



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI

LEMBAR EVALUASI SIDANG SKRIPSI TEKNIK INDUSTRI

TA. 2019/ 2020 GENAP

NAMA MAHASISWA: Eko Joko Priyonggo :

NPM : 201510215136 :

BAB	JENIS PERBAIKAN	HAL
I	Data lama menunggu di bab 1 diperbaiki, Tujuan dan rumusan masalah diperbaiki	
II	Penulisan	
III		
IV	Perhitungan Pw, Perbandingan, analisa diperbaiki	
V	Perbaiki kesimpulan untuk memunjukkan jawaban dari tujuan	

Catatan “ abstrak diperbaiki

Bekasi, 25 April 2020

Helena Sitorus, ST., MT



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
PROGRAM STUDI: TEKNIK INDUSTRI

LEMBAR EVALUASI SIDANG SKRIPSI TEKNIK INDUSTRI

TA. 2019/ 2020 GENAP

NAMA MAHASISWA : Eko Joko Priyonggo

NPM : 201310215136

BAB	JENIS PERBAIKAN	HAL
I	Masukan Pengantian Sistem dan Pengertian Model	Bab II
II	Pada bab 1 pendahuluan harusnya di perbaiki dan diperbaiki karena salah satu kasus ini harus di anggot menjadi skripsi	Bab I
III	Mendukung penelitian coba lebih di perbaiki di lengkapi	Bab III
IV	Perbandingan antara butiran dengan Capitan Promodel	Bab IV
V		

Bekasi, 25 April 2020

Penguji

(Signature)
.....
.....



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI

LEMBAR PENILAIAN SIDANG SKRIPSI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
TA. 2019/ 2020 GENAP

Nama Mahasiswa : Eko Joko Priyonggo
NPM : 201510215136
Tahun Akademik : 2019/2020

NILAI

1. 80

NO	KRITERIA	NILAI
1	PENGUASAAN KEILMUAN	78
2	PENGUASAAN LANDASAN TEORI	78
3	PENGUASAAN METODOLOGI	82
4	KEMAMPUAN BERARGUMENTASI	82
5	FORMAT DAN BAHASA	80
JUMLAH : 5		
Nilai rata-rata akhir sebesar :		80

Kriteria :

Jumlah Nilai :
80 - 100 = A
76 - 79.99 = A-
72 - 75.99 = B+
68 - 71.99 = B
64 - 67.99 = B-
60 - 63.99 = C+
56 - 59.99 = C
48 - 55.99 = D
0 - 44.99 = E

Bekasi, 25 April 2020

[Signature]
25/4/20
(.....)



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI

LEMBAR PENILAIAN SIDANG SKRIPSI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
TA. 2019/ 2020 GENAP

Nama Mahasiswa : Eko Joko Priyonggo
NPM : 201510215136
Tahun Akademik : 2019/2020

NILAI :

NO	KRITERIA	NILAI
1	PENGUASAAN KEILMUAN	80
2	PENGUASAAN LANDASAN TEORI	80
3	PENGUASAAN METODOLOGI	80
4	KEMAMPUAN BERARGUMENTASI	82
5	FORMAT DAN BAHASA	85
JUMLAH : 5		407
Nilai rata-rata akhir sebesar :		81.4

Kriteria :

Jumlah Nilai :
80 - 100 = A
76 - 79.99 = A-
72 - 75.99 = B+
68 - 71.99 = B
64 - 67.99 = B-
60 - 63.99 = C+
56 - 59.99 = C
45 - 55.99 = D
0 - 44.99 = E

Bekasi, 25 April 2020

(Sonny Nugroho Aji STP MT)



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI

LEMBAR EVALUASI SIDANG SKRIPSI TEKNIK INDUSTRI

TA. 2019/ 2020 GENAP

NAMA MAHASISWA : Eko Joko Priyonggo

NPM : 201510215136

BAB	JENIS PERBAIKAN	HAL
I	Perbaikan tujuan penelitian	
II	Landasan teori agar ditambahkan dengan distribusi poisson	
III		
IV	Pembahasan agar disesuaikan tujuan yang diubah dan perhitungan agar di revisi	
V	Kesimpulan diperbaiki sesuai dengan tujuan penelitian yang sudah diubah	

Bekasi, 25 April 2020

Pembimbing 1

(Sonny Nugroho Aji STP MT)



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI

**LEMBAR PENILAIAN SIDANG SKRIPSI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
TA. 2019/ 2020 GENAP**

Nama Mahasiswa : Eko Joko Priyonggo
NPM : 201510215136
Tahun Akademik : 2019/2020

NILAI : 82

NO	KRITERIA	NILAI
1	PENGUASAAN KEILMUAN	80
2	PENGUASAAN LANDASAN TEORI	80
3	PENGUASAAN METODOLOGI	85
4	KEMAMPUAN BERARGUMENTASI	85
5	FORMAT DAN BAHASA	80
JUMLAH : 5		
Nilai rata-rata akhir sebesar :		82

Kriteria :

Jumlah Nilai :
80 - 100 = A
76 - 79.99 = A-
72 - 75.99 = B+
68 - 71.99 = B
64 - 67.99 = B-
60 - 63.99 = C+
56 - 59.99 = C
45 - 55.99 = D
0 - 44.99 = E

Bekasi, 25 April 2020

Bukti Sidang Skripsi dengan Google Meet

The screenshot shows a Google Meet window with a presentation slide titled "Landasan Teori". The slide content is as follows:

Landasan Teori

Sistem Antrian
Suatu himpunan pelanggan, pelayanan serta suatu aturan yang mengatur kedatangan pelanggan dan pemrosesan masalah pelayanan antrian dimana dicirikan oleh lima buah komponen yaitu : pola kedatangan para pelanggan, pola waktu pelayanan, jumlah layanan, kapasitas fasilitas untuk menampung para pelanggan dan aturan dalam mana para pelanggan dilayani

Disiplin Antrian

- FIFO (First In First Out)
- LIFO (Last In First Out)
- SIRO (Service In Random Order) / RSS (Random Selection For Service)
- Pelayanan berdasarkan Prioritas (PRI)

On the right side of the screen, there are three video thumbnails: Zulkani Sinaga, Sonny Nugroho Aji, and Echo Channel. The top bar indicates "Sonny Nugroho Aji is presenting". The Windows taskbar at the bottom shows the time as 10:29 on 25/04/2020.

The screenshot shows a Google Meet window with a presentation slide titled "Metode Penelitian". The slide content is as follows:

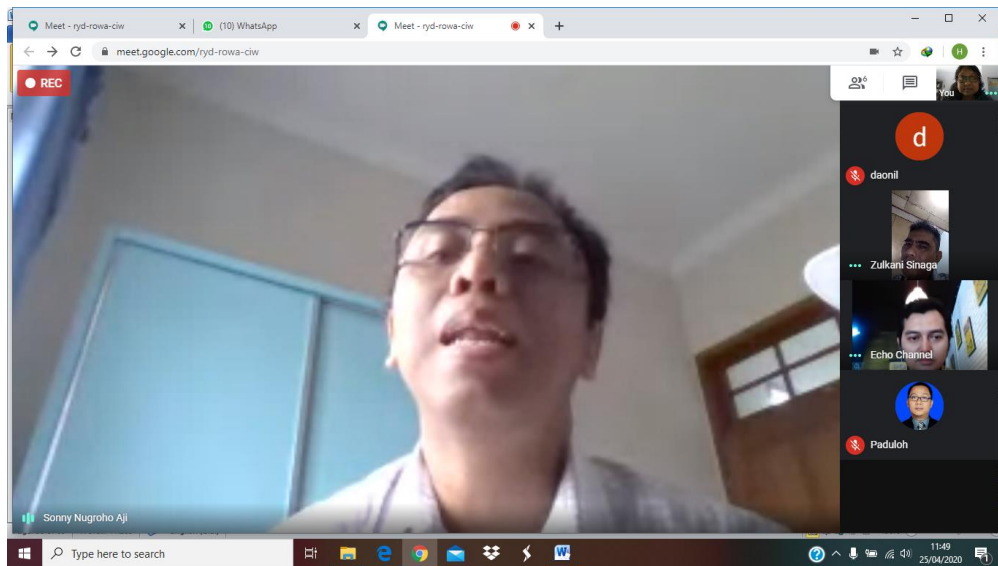
Metode Penelitian

Tempat dan Waktu Penelitian
Tempat penelitian dilakukan dibagian dapur rumah makan Pasta Kangen Mutiara Gading Timur. Waktu penelitiannya dilakukan selama 1 September dari tanggal 1 September – 30 September 2019.

Metode Penelitian

- *Single Channel-Single Phase*
- *Multi Channel-Single Phase.*

On the right side of the screen, there are three video thumbnails: Paduloh, Sonny Nugroho Aji, and Echo Channel. The top bar indicates "Sonny Nugroho Aji is presenting". The Windows taskbar at the bottom shows the time as 10:31 on 25/04/2020.



Meet - ryd-rowa-ciw x (8) WhatsApp x Meet - ryd-rowa-ciw x +

meet.google.com/ryd-rowa-ciw

REC S Sonny Nugroho Aji is presenting

daonil is also here

Metode Penelitian

Alur Penelitian

```
graph TD;
    A([Mulai]) --> B[Studi Pendahuluan];
    B --> C[Identifikasi Masalah];
    C --> D[Tentukan Paradigma];
    D --> E[Observasi Lapangan];
    D --> F[Tinjauan Pustaka];
    E --> G[Pengumpulan Data];
    F --> G;
    G --> H{Data Cukup};
    H -->|TIDAK| G;
    H -->|YA| I[Penyaringan dengan metode Single Channel Single Phase];
    H -->|YA| J[Penyaringan dengan metode Multi Channel Single Phase];
    I --> K[Penyaringan Iterasi];
    J --> K;
    K --> L[Validasi];
    L --> M([Selesai]);
```

The flowchart illustrates the research process. It begins with 'Mulai' (Start), followed by 'Studi Pendahuluan' (Preliminary Study), 'Identifikasi Masalah' (Problem Identification), and 'Tentukan Paradigma' (Determine Paradigm). From 'Tentukan Paradigma', the process branches into 'Observasi Lapangan' (Field Observation) and 'Tinjauan Pustaka' (Literature Review). Both lead to 'Pengumpulan Data' (Data Collection). A decision point 'Data Cukup' (Data Sufficient) follows. If 'TIDAK' (No), it loops back to 'Pengumpulan Data'. If 'YA' (Yes), it branches into 'Penyaringan dengan metode Single Channel Single Phase' and 'Penyaringan dengan metode Multi Channel Single Phase'. Both lead to 'Penyaringan Iterasi' (Iterative Filtering), then 'Validasi' (Validation), and finally 'Selesai' (End).

Paduloh

Sonny Nugroho Aji

Echo Channel

Type here to search

10:31 25/04/2020

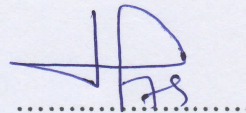
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Penerapan *Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment* (CPFR) Guna Mengurangi *Bullwhip Effect* di PT.XYZ.
Nama Mahasiswa : Dedy Sulaeman
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610215012
Program Studi / Fakultas : Teknik Industri / Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 15 Juli 2020

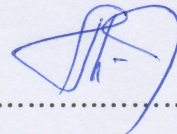
Bekasi, 20 Juli 2020

MENGESAHKAN,

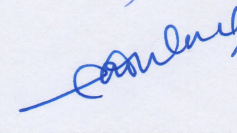
Ketua Tim Penguji : Helena Sitorus, S.T., M.T.
NIDN: 0330117308



Penguji I : Drs. Solihin, M.T.
NIDN: 0320066605

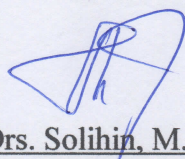


Penguji II : Paduloh, S.T, M.T.
NIDN: 0312047602



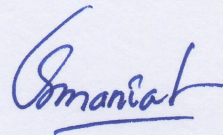
MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Industri



Drs. Solihin, M.T.
NIDN: 0320066605

Dekan Fakultas Teknik



Ismaniah, S.Si., M.M.
NIDN. 0309036503

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : SEGMENTASI PELANGGAN
MENGUNAKAN PENDEKATAN ANALISIS
RFM (*RECENCY, FREQUENCY, MONETARY*)
DAN *FUZZY C-MEANS* PADA PT XYZ

Nama Mahasiswa : Rahmat Romadhon

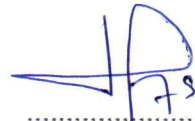
Nomor Pokok Mahasiswa : 201310215059

Program Studi / Fakultas : Teknik Industri / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 15 Juli 2020

Bekasi, Juli 2020
MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Helena Sitorus, S.T., M.T
NIDN 0330117308



Penguji I : Zulkani Sinaga, Ir., M.T.
NIDN 0331016905



Penguji II : Paduloh, S.T., M.T.
NIDN 0312047602



MENGETAHUI,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Dekan Fakultas Teknik



Drs. Solihin, M.T.
NIDN. 0320066605



Ismaniah, S.Si., M.M.
NIDN.0309036503